

## BAB IV

### KESIMPULAN

1. Residual mempunyai peranan yang penting pada diagnosa regresi. suatu analisa kurang lengkap tanpa menguji dengan seksama tentang residual, tetapi residual sendiri tidak cukup untuk mendeteksi influential observation
2. Pengujian pada elemen diagonal matrik prediksi yang hanya berhubungan pada ruang X dapat ditentukan influential observation.
3. Pengujian pada elemen diagonal matrik pada ruang X-Y dapat ditentukan influential observation.
4. Pengukuran berdasarkan volume elipsoida konfidensi menggunakan dasar dari 3 pengujian berdasarkan residual, elemen diagonal dari matrik prediksi P dan elemen diagonal dari matrik  $P_z$ . Sehingga dapat ditentukan data pengamatan yang paling berpengaruh dalam penyusunan model regresi.